GOMPHONITZSCHIA CHINENSIS (BACILLARIOPHYTA, NITZSCHIACEAE) EN EL PACIFICO COLOMBIANO

E. CALDERON*

RESUMEN. Frústulos de gran tamaño de *Gomphonitzschia chinensis* (Skvortzow) Mills han sido encontrados en plancton estuarino cerca de Tumaco, Colombia. La microscopia óptica revela finas puntuaciones sobre la superficie valvar. Se establece una comparación con el material descrito por SKVORTZOW (1932) y con la especie vecina, *G. clevei* Grunow. Esta nota constituye la segunda colecta reportada después de la descripción original de la especie.

ABSTRACT. — Large cells of *Gomphonitzschia chinensis* (Skvortzow) Mills have been found in estuarine plankton near Tumaco, Colombia. Light microscopy reveals fine puncta on the valve surface. A comparison is established with the material described by SKVORTZOW (1932) and with the closely related species *G. clevei* Grunow. This note represents the second collection reported after the original description of the species.

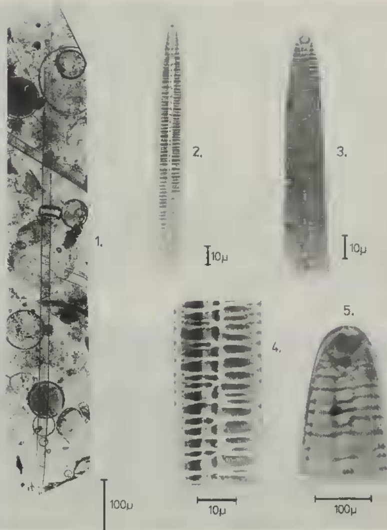
DESCRIPCION DEL MATERIAL

Las células presentan una longitud generalmente mayor a 1.000μm, aunque también se presentan individuos menores. El frustulos en vista valvar tiene una anchura máxima de 35μm. Presenta gruesas cosrillas transversas (algunas bifurcadas) a lo largo de la valva, unidas irregularmente hacia el centro valvar formando estructuras a manera de tenedor, las cuales intersectan un canal central, ancho, a manera de rafe. En los extremos de dicho canal se alojan sendos poros en forma de corazón. Entre costilla y costilla se hallan de cuatro a seis hileras de pequeñas puntuaciones. Una banda cingular corre a lo largo del frústulo, de 15μm de anchura, estriada longitudinalmente (6 estrías de 10μm).

* Universidad Jorge Tadeo Lozano, Ap. aéreo 1310, Cartagena, Colombia

Cryptogamie : Algologie, 1981, II, 4 : 267 269.

Source MNHN, Paris



LAMINA I

1 Especimen entero Nótese que un polo está más inflado que el otro (vista valvar). 2-3 : Detalles de uno de los polos. Obsérvense las estructuras a manera de tenedor que intersectan el canal central (vista valvar.). 4 : Detalle de la región central del frústulo. Nótense las hileras de finas puntuaciones entre las gruesas costillas. 5 : Detalle de un poro polar acorazonado, mostrando hileras de finas puntuaciones alrededor (vista valvar).

Source MNHN, Paris

La especie se observó en 4 de 17 muestras obtenidas en arrastres superficiales de plancton con red de 64μm de poro, en aguas de salinidad reducida (10 a 30^{o}/oo) y temperatura de 28°C. La especie no era abundante pero sí muy obvia debido al gran tamaño de sus frústulos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Estrecho de Formosa (SKVORTZOW, 1932)

Colombia (Costa del Pacífico) : Tumaco y desembocadura del Río Rosario (CALDERON, 1979): Bahía de Buenaventura (observación personal).

DISCUSION

La longitud de las células encontradas ($>$ 1.000μm) duplica el tamaño citado por SKVORTZOW (1932) en la descripción original (de 500 a 600μm). Las costillas fueron ya observadas por el citado autor, pero no las puntuaciones que hay entre aquellas, ni los poros polares, ni la banda cingular. De las seis especies descritas para el género, *G. chinensis* es la única que posee la escala carinal, o rafe, hacia el centro valvar y posiblemente alcanza los mayores tamaños.

Esta especie se parece a *G. clevei* Grunow en las finas puntuaciones sobre la superficie valvar y costillas a menudo bifurcadas, pero se reconoce fácilmente por la posición central de la escala carinal en la valva, la cual ocupa una posición lateral en *G clevei.*

Este género se caracteriza por tener frústulo heteropolar, o sea con un extremo ligeramente inflado a manera de garrote; representa el tipo *Gomphonema* (Naviculaceae) dentro de las Nitzschiaceae.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor Alain SOURNIA por el suministro de material bibliográfico, al doctor Ingram HENDEY por su colaboración en la diagnosis del género, al doctor Alfonso VIDAL por las fotografías y a la Armada Nacional de Colombia por ceder las muestras, colectadas durante el crucero 'Pacífico V' (abril de 1976).

BIBLIOGRAFIA

CALDERON, E., 1979 Contribución al conocimiento del fitoplancton nerítico de Tumaco y alrededores. Tesis de Grado, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá : 88 p., 16 pl.

GRUNOW, A., 1880 – On some New Species of *Nitzschia. J. Roy. Microsc. Soc.* 3 : 394-397, pl. 12-13.

SKVORTZOW, B.W., 1932 Marine Diatoms from Formosa Strait. *Philippine J. Sci.* 47 (1) : 151-161, pl. 1-3.

Source MNHN, Paris